

3.3.4 Seguridade fronte o risco causado por iluminación inadecuada (SU4)

SU 4.1 Iluminación normal en zonas de circulación

Nivel de iluminación mínimo da instalación de iluminación (medido a nivel do chan)

| | | | | CTE | PROXECTO |
|------|------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|
| Zona | | | | Iluminancia mínima [lux] | |
| ☐ | Exterior | Exclusiva para persoas | Escaleras | 10 | |
| | | | Resto de zonas | 5 | |
| | | Para vehículos ou mixtas | | 10 | |
| ☒ | Interior | Exclusiva para persoas | Escaleras | 75 | 75 |
| | | | Resto de zonas | 50 | 50 |
| | | Para vehículos ou mixtas | | 50 | 50 |
| ☒ | Factor de uniformidade media | | | $f_u \geq 40\%$ | $F_u \geq 40\%$ |

SU 4.2 Iluminación de emerxencia

Dotación

Contarán con iluminación de emerxencia:

| | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Percorridos de evacuación |
| <input type="checkbox"/> | Aparcamentos con $S > 100 \text{ m}^2$. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Locais que alberguen equipos xerais das instalacións de protección |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Locais de risco especial |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Lugares nos que se sitúan cadros de distribución ou de accionamento de instalación de iluminación |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Os sinais de seguridade |

Posicións e características das luminarias

| | CTE | PROXECTO |
|--|----------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Altura de colocación | $h \geq 2 \text{ m}$ | $h = 2,60 \text{ m}$ (sobre portas) |

Disporase unha luminaria en:

| | |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cada porta de saída |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sinalando perigo potencial. |
| <input type="checkbox"/> | Sinalando localización de equipo de seguridade. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Portas existentes nos percorridos de evacuación. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Escaleras, cada tramo de escaleras recibe iluminación directa. |
| <input type="checkbox"/> | En calquera cambio de nivel. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nos cambios de dirección e nas interseccións de corredores. |

Características da instalación

| |
|--|
| Será fixa. |
| Disporá de fonte propia de enerxía. |
| Entrará en funcionamento ao producirse un fallo de alimentación nas zonas de iluminación normal. |
| A iluminación de emerxencia das vías de evacuación debe alcanzar como mínimo, ao cabo de 5 s, o 50% do nivel de iluminación requirido e o 100% aos 60 s. |

Condições de servizo que se deben garantir: (durante unha hora dende o fallo)

| Condições de servizo que se deben garantir: (durante unha hora dende o fallo) | | | CTE | PROXECTO |
|---|---|--|-----------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vías de evacuación de anchura ≤ 2 m | Iluminancia eixe central | ≥ 1 lux | 1 lux |
| | | Iluminancia da banda central | ≥ 0,5 lux | 0,5 lux |
| <input type="checkbox"/> | Vías de evacuación de anchura > 2 m | Poden ser tratadas como varias bandas de anchura ≤ 2 m | > 1 lux | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ao longo da liña central | Relación entre iluminancia máx. e mín | ≤ 40:1 | ≤ 40:1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Puntos onde estean situados | Equipos de seguridade | Iluminancia ≥ 5 luxes | Iluminancia ≥ 5 luxes |
| | | Instalacións de protección contra incendios Cadros de distribución da iluminación | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sinais: valor mínimo do Índice do Rendemento Cromático (Ra) | | Ra ≥ 40 | Ra ≥ 40 |

Iluminación dos sinais de seguridade

| | CTE | PROXECTO |
|---|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Luminancia de calquera área de cor de seguridade | $\geq 2 \text{ cd/m}^2$ | $\geq 2 \text{ cd/m}^2$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relación da luminancia máxima á mínima dentro da cor branca de seguridade | $\leq 10:1$ | $\leq 10:1$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relación entre a luminancia L_{branca} e a luminancia L_{color} | $\geq 5:1$ y $\leq 15:1$ | $\geq 5:1$ y $\leq 15:1$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tempo no que deben alcanzar a porcentaxe de iluminación | $\geq 50\%$ | 5 s |
| | 100% | 60 s |